(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年9 月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/079661 A1

(51) 国際特許分類7:

A61B 5/00, 10/00, G01N 21/17

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002821

(22) 国際出願日:

2005年2月22日(22.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-047987

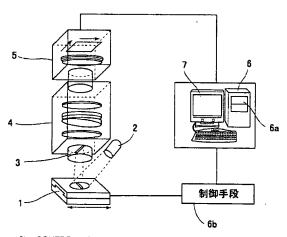
2004年2月24日(24.02.2004) 刀

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校 法人 早稲田大学 (WASEDA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒 1698050 東京都新宿区戸塚町 1 丁目 1 O 4番地 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宗田 孝之 (SOUTA, Takayuki) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区 大久保3丁目4番1号早稲田大学理工学部内 Tokyo (JP). 會沢 勝夫 (AIZAWA, Katsuo) [JP/JP]; 〒1608402 東京都新宿区 新宿6丁目1番1号 東京医科大学内 Tokyo (JP). 中村厚 (NAKAMURA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区大久保3丁目4番1号早稲田大学理工学部内 Tokyo (JP). 影山智 (KAGEYAMA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区大久保3丁目4番1号早稲田大学理工学部内 Tokyo (JP). 大坪真也 (OHTSUBO, Shinya) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区大久保3丁目4番1号早稲田大学研究推進

/続葉有]

- (54) Title: APPARENT CHEMICAL SPECIES MEASURING METHOD AND MEASURING SYSTEM
- (54) 発明の名称: 表在性化学種測定方法および測定装置



6b CONTROL MEANS

(57) Abstract: A method of processing skin surface observation measuring data able to address various sicknesses and reduce an error in sickness detection, and a measuring system requiring no filter with a simple structure. The measuring system comprises a means of applying a white light to a living body surface as a sample, a means of detecting the spectra of the white light reflected off a plurarity of positions on the living body surface, a means of plotting the absorbances of the above spectra to a light spectrum multi-dimension space, a means of subjecting data in the spectrum multi-dimension space obtained from the plurality of positions to multi-variate analysis to determine the intrinsic vectors of at least first, second and third main components, and a means of projecting data at respective positions in respective intrinsic vector directions to display their magnitudes on a two-dimension display screen on a gray scale or in colors corresponding to the magnitudes; and a measuring method by the system.

(57)要約: 本発明の課題は、様々な病変に対応でき、さらに、病変の検出誤りが少なくなるような、皮膚表面の 、観察測定データの処理方法とフィルターを不要とする簡単な構造の測定装置とを提供することである。 本発明 は、試料となる生体表面に白色光を照射する手段と、前記生体表面の複数の位置から反射する該白色光の分光スペ ・クトルを検出する手段と、前記分光ス

/続葉有/

部内 Tokyo (JP). 市川 文彦 (ICHIKAWA, Fumihiko) [JP/JP]; 〒2840023 千葉県四街道市みそら 1 丁目 4-2 Chiba (JP).

- (74) 代理人: 牛木護 (USHIKI, Mamoru); 〒1050001 東京都港区 虎の門一丁目14番 1 号 郵政互助会琴平ビル3階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 一 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ペクトルの吸光度を光のスペクトル多次元空間にプロットする手段と、前記複数の位置から得られたスペクトル多次元空間のデータを多変量解析することにより、少なくとも第1、第2、第3主成分の固有ベクトルを求める手段と、前記各位置のデータを前記各固有ベクトルの方向に射影し、その大きさを2次元表示画面にグレースケールまたは大きさに対応する色彩で表示する手段とを有する測定装置と、その装置による測定方法である。